الأضواء

2026

العلوم

نماذج اختبارات الأضواء

لشهر أكتوبر

الصف 2 الإعدادى

الفصل الدراسى الأول



نمـوذج 1

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

– عند تفاعل محلول حمض مع قلوى داخل دورق زجاجى، فإن جدار الدورق يمثل ....

(أ) النظام (ب) حدود النظام (جـ) الوسط المحيط (د) أحد شروط التفاعل

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1 ينتشر لون برمنجنات البوتاسيوم فى الماء الساخن أسرع من الماء البارد.

....

2 تختلف درجة غليان الماء عند قمة جبل عن درجة غليانه عند سطح البحر.

....

ثانيًا: ما المقصود بعملية التسامى؟

....

2 (أ) أكمل العبارة الآتية:

– تنتقل دقائق المادة من منطقة ذات تركيز.................... إلى منطقة ذات تركيز.................... .

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1 زيادة درجة حرارة الوسط بالنسبة لسرعة انتشار جزيئات المادة خلاله.

....

2 زيادة نسبة رطوبة الهواء بالقرب من مسطح مائى بالنسبة لمعدل التبخر.

....

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

– العبوة المغلقة للمشروب الغازى فى الثلج تعتبر نظامًا معزولًا. (   )

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 حلة الضغط (القدر الكاتم).

....

2 حالة البلازما.

....

نمـوذج 2

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

– درجة غليان الماء المالح أكبر من درجة غليان الماء النقى. ( )

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1 جفاف الملابس المبللة فى النهار مع سطوع الشمس أسرع من الليل.

....

2 تزداد الطاقة الداخلية للنظام عند اكتساب طاقة حرارية.

....

ثانيًا: ما المقصود بـ...؟

– درجة الانصهار.

....

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

– أى الخصائص التالية تستخدم للتمييز بين الغازات والسوائل؟

(أ) الكتلة (ب) قابلية الانضغاط (جـ) الشكل (د) اللون

(ب) قارن بين:

1 المواد الصلبة والمواد الغازية من حيث (المسافات البينية و قوى التجاذب).

....

....

2 النظام المفتوح والنظام المغلق، من حيث تبادل الطاقة والمادة مع الوسط المحيط.

....

....

3 (أ) أكمل العبارة الآتية:

– الطاقة الداخلية للنظام = ... + ... لجميع جسيمات النظام.

(ب) أجب عما يأتى:

1 ما العوامل المؤثرة على معدل تبخر السوائل؟

....

2 ما العلاقة بين لزوجة السائل وسرعة انسيابه؟

....

نمـوذج 3

1 (أ) أكمل العبارة الآتية:

– يعتبر تكون الندى مثالًا على عملية ....، بينما يعتبر تكوُّن الصقيع مثالًا على عملية ....

(ب) أولًا: ما النتائج المترتبة على...؟

1 إضافة سكر المائدة إلى الماء النقى بالنسبة لدرجة غليانه.

....

2 زادت طاقة حركة الجسيمات فى نظام معين.

....

ثانيًا: ما المقصود بـ...؟

– درجة الحرارة؟

....

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

– تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة الصلبة مباشرة. (.................)

(ب) علل لما يأتى:

1 انتشار الدخان الصادر عن فتيلة شمعة فى الهواء.

....

2 الشعور بالضيق فى الطقس الحار الرطب.

....

3 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

– استخدام حلة الضغط فى طهى الطعام يقلل من زمن الطهى ويوفر الوقود. (   )

(ب) أجب عما يلى:

1 اذكر فرقًا واحدًا بين عملية الغليان وعملية التبخر.

....

2 ما العلاقة بين كتلة جسيمات المادة وقدرتها على الانتشار؟

....

نمـوذج 4

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

– المواد السائلة لها قابلية للانضغاط والانسياب بسبب قوة التجاذب الضعيفة. ( )

(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

1 اذكر مثالًا واحدًا لعملية التسامى.

....

2 لماذا يذوب ملح الطعام فى الماء الساخن أسرع من ذوبانه فى الماء البارد؟

....

ثانيًا: رتب المواد التالية تصاعديًّا حسب قوى التجاذب بين جسيماتها (الزيت – الحديد – الأكسجين)

....

2 (أ) أكمل العبارة الآتية:

– تصنف .... و .... كمجموعة واحدة تعرف باسم الموائع.

(ب) علل لما يأتى:

1 يصعب كسر قطعة من الصخر.

....

2 تعد درجة الغليان خاصية مميزة للمواد النقية وليس التبخر.

....

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

– عند حدوث تفاعل كيميائى، فإن محتويات الكأس التى يحدث بينها التفاعل تمثل ....

(أ) النظام (ب) حدود النظام (جـ) الوسط المحيط (د) العامل الحفاز

(ب) أجب عما يأتى:

1 لماذا يعتبر الترمومتر الطبى نظامًا مغلقًا؟

....

2 ما المقصود بالحركة البراونية؟

....

نمـوذج 5

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

– عندما تكتسب المادة حرارة فإن جسيماتها ....

(أ) تقترب من بعضها
(ب) تقل طاقة حركتها
(جـ) تتحرك بسرعة أكبر
(د) تظل ساكنة

(ب) أولًا: علل لما يأتى:

1 للمادة الصلبة حجم وشكل محددان.

....

2 تستخدم حالة البلازما فى أنظمة تكييف الهواء.

....

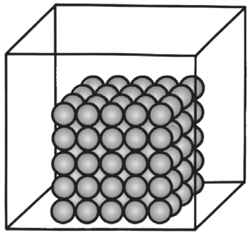
ثانيًا: ما العوامل التى تتوقف عليها سرعة انتشار جسيمات المادة خلال وسط ما؟

....

2 (أ) أكمل العبارة الآتية:

– الترمومتر الطبى يعتبر مثالًا لنظام.................. بينما تُرمس الشاى يعتبر مثالًا لنظام ....

(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



1 ما حالة المادة التى يعبر عنها الشكل؟

....

2 هل تصنف المادة التى يعبر عنها الشكل من الموائع؟ ولماذا؟

....

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

– حركة جسيمات الغبار وحبوب اللقاح بشكل عشوائى فى جميع الجهات عند تصادمها بجزيئات الهواء. (.................)

(ب) أجب عما يأتى:

1 ماذا يحدث عند...؟ تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية بالنسبة لطاقة الوضع.

....

2 ما المقصود بالموائع؟

....